سلاح الآر بي جي



أكثر الأوقات يعرف الآر بي جي بمعناه الإنجليزي (Rocket Propelled Grenade) ولكن اسمه أخذ من اللغة الروسية، ويعرف بالأحرف РПГ (آر بي جي) ويقصد بها روتشنوي بروتيفوتنكوفي جرانتوميوت (ручной противотанковый гранатомёт
وهويستخدم ضد الاليات كما يمكن استخدامه ضد تحصينات العدو ومنشآته
ظهر أول نموذج لهذا السلاح بعد الحرب العالمية الثانية عام ١٩٥٢ وسمي بـ(RPG-2) وكان فعالاً في ذلك الوقت ولكن عيبه الرئيسي يتمثل في ارتفاع مساره والذي حدد مداه بـ١٠٠ متر فقط.
قام السوفييت بصنع نموذج مطور عنه وسمي (RPG-7) وصنع هذا السلاح عام ١٩٥٩ وأول ظهور له كان في عرض عسكري في موسكو عام ١٩٦٢ قد أثبت هذا السلاح جدارة وفعالية كبيرة لما يمتاز به من مميزات عديدة قلما تتوفر في سلاح آخر، وما زال هذا السلاح واحداً من أكثر القاذفات الصاروخية الخفيفة انتشاراً في العالم يستخدم هذا السلاح في جميع الجيوش التي تتسلح من مصادر شرقية سواء في أفريقيا، آسيا، دول أمريكا اللاتينية أوالشرق الأوسط وقد استخدم هذا القاذف على نطاق واسع في معظم العمليات العسكرية التي خاضتها الجيوش العربية والمقاومة الفلسطينية ضد إسرائيل وخاصة في حرب عام ١٩٧٣ حيث اثبت فاعلية كبيرة في تدمير دبابات الإسرائيليين وآلياتهم ولقد شهد هذا السلاح استخداماً واسعاً في أفغانستان ولدى أفراد المقاومة العراقية.
يصنع هذا السلاح في عدد من الدول بالإضافة إلى روسيا منها: ألمانيا الشرقية، الصين، رومانيا، مصر

مواصفات السلاح

القاذف

الطول: ١٠٠ سم الوزن: ٥,٦ كجم العيار: ٤٠ ملم

السبطانة:

من خلائط معدنية خفيفة ومطلية بطبقة من النيكل كروم لمنع الصدأ ولتحمل الحرارة

القذيفة

الطول الإجمالي: ٩٢,٥ ملم الوزن: ٢,٢٥٠ كجم قطر القذيفة: ٨٤ ملم طول الحشوة الأولى: ٢٨,٥ سم

قدرة النفاذ في الفولاذ: ١٧ سم قدرة النفاذ في المنشآت الأسمنتية: ٢٥ سم وزن المادة المتفجرة: ٢٤٠ جم.

المنظار (يسمى الموجه)

الوزن الكلى مع العدة: ٤٢٠ جم البطارية: بطارية عالمية رقم ١ يستخدم للرماية على أهداف من ١٠٠ - ٥٠٠ متر

التكبير: ٢,٥ مرة تقريبا (لايكبر الهدف ولكن يوجه القاذفه نحو الهدف) الكهرباء: ١,٥ فولت الطول: ١٧,٣ سم السمك: ٦٣ سم العرض: ١٤,٩ سم

مزايا التكتيكية للسلاح (الخواص التعبوية)

١-القدرة على تدمير جميع أنواع الآليات والمدرعات وبعض أنواع الدبابات

٢-طاقم السلاح مكون من فردين ويمكن لفرد واحد استخدامه (اعداد السلاح عددين عدد ١ يحمل القاذفة وعدد ٢ يحمل بندقية فاز)

٣-خفيف الوزن وصغير الحجم

٤-متانة الصنع وقلة الأعطال

٥-سهل الاستخدام والتعلم عليه

٦- مدى طويل نسبياً

٧-دقة الإصابة خاصة باستخدام المنظار (الموجه)

▫ **الأداء**

١-المدى الفعال: ٥٠٠ر ضد هدف متحرك / ٧٥٠ر ضد الأهداف الثابتة (المدى الؤثر ٥٠٠ر)

٢-المدى الأقصى: ٩٥٠(القذيفة التي تحمل كبسولة تأخيرية في الصاعق)
٣-عمق الاختراق: ١٧٠ ملم في الدروع / ٢٥٠ ملم في المنشآت الأسمنتية
٤-نظام الإطلاق: بالطرق
٥-معدل الرماية النظري: ٥ قذائف في الدقيقة
٦-معدل الرماية العملي: قذيفتين في الدقيقة
٧-الإزاحة الجانبية: (مسافة السبق) على تدريج المسافة الميكانيكي من ٠ إلى يمين وشمال
٨-تكون القذيفة جاهزة للانفجار بعد (٢٠) متر من الإطلاق
٩-تدريج السدادة : من ١٠٠ إلى ٥٠٠ م
١٠-تأثير اللهب الخلفية : ١,٥ م (٢,٠ متر)
١١-الذخيرة: حشوة جوفاء تنفجر ذاتياً في نهاية المدى للقذيفة التي تحمل كبسولة تأخيرية أو بالاصطدام بالنسبة للقذيفة التي لا تحمل كبسولة تأخيرية
١٢-مزود بجهاز تسديد عادي فريضة (فرضة) وشعيرة وجهاز بصري مكبر (موجه) مع تدريج لقياس المسافات وله مصباح لإنارة الشاشة ليلاً، والقواذف الحديثة مجهزة بجهاز تسديد يعمل على الأشعة تحت الحمراء
١٣-ليس له ارتداد، وينتج لهب من الخلف ولذا يجب ألا يكون خلفه أحد أو مواد متفجرة أو حارقة بمسافة كافية (٣ متر)، ويجب ألا تكون خلفه حواجز أو جدران لمسافة (٥ متر) على الأقل
١٤-بعض القواذف مزودة بمنصب (مثبت)
١٥-الطاقم: شخص
١٦-النماذج المطورة مثل RPG-7D تطلق قذائف ضد الأشخاص وقذائف إضاءة وقذائف دخانية. ،وتقوم بعض الدول المنتجة لهذا القاذف باستحداث أنواع مطورة من الذخائر القادرة على التعامل مع أنواع الدروع المتطورة وخصوصًا دروع السيراميك والدروع النشطة التي تضم شرائح من مواد متفجرة توضع على أجناب المدعة أو على الأجزاء الحساسة من البرج. ومن أنواع الذخائر المطورة تلك مقذوف الكوبرا المزود بـ "سن" مصنوع من معدن
ذو كثافة عالية (مادة التنجستين في الغالب) وطابة تأخيرية مما يتيح اختراق التدريع الإضافي وثم انفجار الحشوة الفعالة إما داخل المركبة

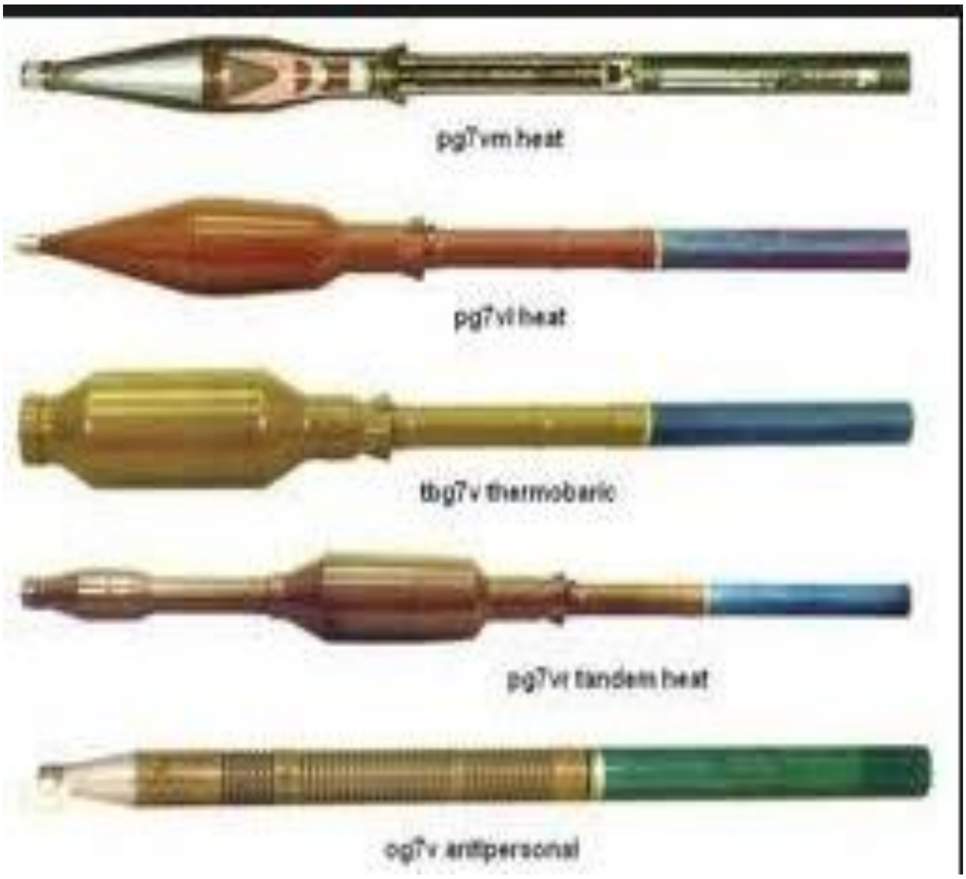
شرح كامل لقاذف آر بي جي RPG.. "ضروري مشاهدته كامل مع الانتباه جيدا"

&http://www.youtube.com/watch?v=L0SqL0TEsJY
feature=youtu.be

تأثير قذيفة ال RPG

http://www.youtube.com/watch?v=Nax-
feature=youtu.be&AOKrssQ

انواع قذائف الRPG7



قذيفة PG-7 ذات الشحنة الجوفاء شديدة الانفجار وتستطيع اختراق ٢٦٠ ملم من الدروع وي... صل مداها المؤثر الى ٣٥٠ متر



قذيفة كوبرا ذات الشحنة الجوفاء شديدة التدمير وتستطيع اختراق ٥٠٠ ملم من الدورع ويصل مداها المؤثر الى ٣٥٠ مت



قذيفة متشظية تستخدم ضد الافراد



جدول "اعطال" و"اسباب" و"تصليح" الRPG7

م	العطل	أسبابه	إصلاحه
1	عدم دخول القذيفة	1- وساخة في السبطانة . 2- بروز الإبرة .	1- تنظيف السبطانة . 2- شد صامولة التثبيت جيداً .
2	عدم خروج القذيفة	1- فساد الكبسولة . 2- عدم استقرار القذيفة في مكانها . 3- طرق غير كافي لوجود أوساخ في مجموعة الزناد . 4- الإبرة مكسورة .	1- تغيير القذيفة . 2-تنظيف السبطانة ، وإدخال القذيفة جيداً . 3- تنظيف مجموعة الزناد . 4- تغير الإبرة .
3	دفع المطرقة الإبرة لأعلى	شد صامولة التثبيت .	يتم شد الصامولة بشكل مناسب .

▫ الصيانة وتنظيف السلاح

لاشك في أن الصيانة لها دورها في حفظ السلاح، ومن هنا كانت أهمية الصيانة .
وتجرى عملية التنظيف في الحالات الآتية :
١- بعد تمارين الرمي .
٢- قبل الرمي .
٣- النظافة الدورية .
وبعد التنظيف يجب التأكد من التركيب الصحيح للأجزاء ، وأن السلاح يعمل بصورة صحيحة .

المواد المستخدمة في التنظيف :

١- زيت البندقية .
٢- قاز أو بنزين .
٣- ماء ساخن وصابون .

▫ أوضاع الرماية للرماية على قاذف R.P.G - 7

ثلاثة أوضاع : ١- السلاح يكون محمول على الكتف الأيمن ومثبت جيداً .
(٢) ٢-يكون الرامي قابض على القبضة المسدسية باليد اليمنى ، وتكون اليسرى على القبضة الخلفية ،أما إذا كان للقاذف قبضة واحدة فتكون اليد اليسرى تحت اليد اليمنى (مثل مسكة المسدس) .
(٤) الرجلين مفتوحتين بحيث يتوزع وزن الجسم عليهما ، لأن السلاح ليس له ارتداد .

o ▫ لا تنس تطبيق قواعد الرمي العادية ،
وهي : ١- إمرار البصر من خلال فتحة الفريضة إلى قمة الشعيرة على منتصف الهدف
(٢) ٢- إغلاق العين الغير مستخدمة في التنشين
٣- كتم النفس عند الإطلاق
٤- عصر الزناد (سحبه بقوة واحدة ومتساوية حتى تتحرر المطرقة)
٥- عدم توقع خروج القذيفة .

ثانياً : جاثياً هو وضع يشبه وضع الوقوف من حيث حمل السلاح ، إلا أنه يختلف من حيث وضع الرامي ،
) إذ أنه يجثو على ركبته اليمنى ويقدم رجله اليسرى مثنيةً نصف خطوة إلى الأمام ، ثم يجلس على الكعب الأيمن ▫ ثالثاً : منبطحاً هو نفس وضع الانبطاح

للبندقية ، وفيه يمتد الرامي على الأرض ، ويكون السلاح على كتفه الأيمن وحقيبة العتاد
إلى جواره مع ضرورة الانحراف عن مؤخرة القاذف بزاوية ٤٥° لتفادي اللهب الخلفي ، ويكون الرامي مرتكز على مرفقيه

▫ رابعاً : الرمي من الحفر البرميلية ١- خذ وضع الرمي واقفاً ٢- احن جسمك إلى الأمام واسند المرفقين على حافة الخندق
٣- لاحظ ارتفاع فوهة السبطانة عن الساتر الأمامي للخندق ، وبمسافة لا تقل عن ٢٠ سم ٤-انتبه إلى عدم وجود أجسام خلف الفوهة الخلفية للسبطانة

▫ خامساً : الرمي من خلف الأشجار أو من زوايا المباني
١- خذ وضع الرماية المناسب خلف الساتر
٢- يجب أن تكون المسافة بين فوهة السبطانة وبين الحائط أو الشجرة أكثر من ٢٠ سم وذلك لتفادي التماسّ بين زعانف القذيفة والساتر

▫ احتياطات الرمي

لابد من أخذ بعض احتياطات الأمان عند الرماية بسلاح R.P.G ، ويمكن تلخيص أهمها فيما يلي :
١- التأكد من عدم وجود أجسام قابلة للاحتراق خلف السلاح .
٢- التأكد من عدم وجود أجسام خلف الرامي على مسافة لا تقل عن ثمانية أمتار
٣- التأكد من عدم وجود أفراد خلف السلاح ، وذلك لتفادي وقوع الإصابات .
٤- اختيار الموقع التالي قبل الرماية ، وذلك للاختفاء فيه بعد الرمي
٥- التأكد من نظافة السبطانة وحجرة الانفجار وسلامة الأمان ومجموعة الزناد .

▫ أجزاء الحشوة الدافعة الثانية :

١- قضيب من البارود الأسود الصلب
٢- جهاز تثبيت القضيب البارودي داخل غرفة الغاز ويتكون من :
أ- قاعدة القضيب ب- جهاز ضغط القضيب وبه نابض ضاغط .

جهاز الإشعال ويتكون من الأجزاء الآتية : أ- جسم جهاز الإشعال . ب- مكان تثبيت جهاز الإشعال . ج- غلاف جهاز الإشعال . د- الكبسولة البادئة .
هـ- نابض . و- إبرة . ز-كبسولة تأخيرية . ح- الحشوة المشتعلة الرئيسية . خ- غرفة الغاز . د- جهاز النفث وبه ست ثقوب لنفث الغاز .

▫ تعريف الرأس المتفجر : هو ذلك الجزء الهام من القذيفة المسئول عن التدمير

وإحداث الخسائر في الأهداف المختلفة التي يصطدم بها .
أجزاء الرأس المتفجر ١-كمية من المتفجر
٢- صاعق
٣- قمع داخلي أمامي
٤- قمع داخلي خلفي
٥- قمع خارجي أمامي
٦- قمع خارجي خلفي
٧- خلية بيزو